

Departamento *Informática*

Disciplina *Aplicações para a Internet I*

Curso *EI*

Ano *2º* **Semestre** *1º* **Ano Letivo** *2021/2022*

Enunciado do **Projeto Prático¹**

Pretende-se com este projeto o desenvolvimento de um **website estático** totalmente funcional sobre um tema a definir pelos alunos. Embora o tema do site seja livre, este requer a aprovação e acompanhamento por parte do docente, que assume o papel de “cliente” a quem vai vender a sua solução.

O projeto deve ser implementado com recurso às tecnologias HTML5, CSS3, JavaScript (JS) e React. O layout da página deverá ser flexível, isto é, privilegiar a utilização de **percentagens** (%) em detrimento dos *pixels* (px), bem como a utilização de *tags semânticas* (nav, main, etc.) do HTML5.

O projeto deverá ainda conter as seguintes funcionalidades utilizando:

1. JavaScript

- a) Na página principal do *website* deve existir um ‘slider’ de imagens com no mínimo três imagens. A imagem deve mudar de acordo com um intervalo de tempo definido no código;

- b) O menu de navegação do *website* deverá incluir submenus e tirar partido das capacidades do CSS e do JavaScript para tornar-se mais *user friendly*. A alteração da cor da letra ou da cor de fundo do item quando o utilizador passa o rato por cima de um dos menus (ou submenus), é um efeito muito utilizado na atualidade e muito apreciado pelos utilizadores por tornar o mesmo mais apelativo;
- c) Deverá estar sempre presente em todas as páginas do website a data e hora atual, numa localização a definir pelos alunos de acordo com o design da página. Uma vez que o *JavaScript* é uma linguagem *client-side*, assumimos que a data e hora do *host* está correto.

2. React

- a) Um componente *stateful* que inclua um formulário de contacto que permita ao utilizador inserir o nome, motivo de contacto (informação, reclamação, etc.), email, telefone e o respetivo texto. Os dados do formulário deverão ficar armazenados no *local storage* do browser.

Requisitos

É fundamental que o trabalho respeite alguns requisitos:

- Deve empregar obrigatoriamente todas as matérias lecionadas na disciplina;
- O layout do site deve ser implementado com recurso a *containers* CSS (os chamados *wrappers*), e não com tabelas;

- Deve haver um equilíbrio entre as componentes gráfica e funcional, isto é, os websites menos trabalhados graficamente devem ser mais sofisticados em termos funcionais, e sites ricos em funcionalidades podem ser menos elaborados graficamente;
- O website deve ser desenvolvido, preferencialmente, em grupos de 3 elementos;

Análise

Antes de iniciar o desenho e implementação do website, responda por escrito às seguintes questões de análise:

- Quem é o público-alvo? Que características definem o público-alvo?
- O que é que o público-alvo procura no website? Que tarefas tem que realizar no website? Quais as suas expectativas?
- Que objetivos quer o vosso grupo atingir ao implementar o website? São objetivos quantitativos ou qualitativos?
- Que atitude se pretende conferir ao website?
- Que sensações se pretende incutir no utilizador?
- Quais são as cores dominantes do website?
- Que funcionalidades e conteúdos gostaria de ver implementadas no site?
- Como podemos medir o sucesso do website? Como sabemos se os objetivos foram atingidos? É possível medir objetivamente (quantitativamente) o sucesso do website? Como?

As respostas a estas questões de análise devem constar no relatório do projeto, textualmente ou sob a forma de personas.

Relatório

Juntamente com os ficheiros do *website* deverá ser entregue um relatório explicando as várias fases de implementação do mesmo – definição do tema, mapa de navegação, *layout* da página, entre outros. No relatório devem ser explicadas as opções tomadas ao longo da implementação do projeto, bem como excertos do código mais importante e a sua respetiva explicação. Se existirem dúvidas acerca do conteúdo e/ou formato do relatório, estas devem ser colocadas aos docentes.

Nota: o relatório a entregar deverá conter uma folha de rosto com a indicação do título do projeto e o nome e número dos alunos que o constituem. No final do relatório deverá incluir um capítulo com a conclusão e outro com a bibliografia consultada.

Entrega

Cada grupo deve entregar todos os ficheiros do projeto final pelo Moodle, incluindo o relatório. O relatório deve ser breve e conter, no mínimo:

- Descrição do website
- Respostas às questões de análise
- Apresentar *screenshots* comentadas do website
- Explicar os aspetos e mecanismos do website que valorizem o trabalho

Apoio

Qualquer questão ou dúvida pode ser esclarecida junto dos docentes, nas aulas, ou no gabinete dos mesmos ou por email. Os casos omissos neste enunciado deverão ser esclarecidos junto dos docentes da disciplina.



- Steven Abrantes – Email: steven@estgv.ipv.pt
- Nuno Costa – Email: ncosta@estgv.ipv.pt